

RESUMEN

EMPLEO DE SUPLEMENTOS ENZIMÁTICOS PARA MEJORAR LA UTILIZACIÓN DE LA SOYA EN LA ALIMENTACIÓN DE POLLOS DE ENGORDE

Jesús Vera R.¹, Teresa Arbaiza F.² y Fernando Carcelén C.²

Abstract

The efficacy of an enzyme mixture designed to enhance the utilization of soy non-starch polysaccharides and proteins in broilers is evaluated. A total of 17,000 day-old vaccinated broilers (8486 males and 8514 females) were divided into 3 groups of 10 corrals each. Males and females were housed alternatively in the corrals for 42 days in keeping with standard commercial breeding practices. Four feed rations were used: commercial feed with and without enzyme supplement (1 kg/tn) and whole soy with and without the supplement (1 kg/tn). The relationship between sex and diet (rations 1-4) on body weight, feed conversion and mortality was analyzed. At 7 weeks, the male birds weighed 2.313 kg on average, compared to 2.022 kg for females, a statistically significant ($p<0.05$) 12.6% greater weight gain. The birds that received the enzyme mixture showed no improvement ($p>0.05$) in weight gain, conversion and mortality.

Key words: Enzyme, feed supplement, soy, polysaccharide, body weight.

Resumen

El objetivo de esta tesis fue determinar la eficacia de una mezcla de enzimas diseñadas para mejorar la utilización de polisacáridos no almidonosos y proteínas de la soya. Se dispuso para el experimento diecisiete mil pollos de engorde de un día de edad sexados (8486 machos y 8514 hembras) y vacunados y se les asignó proporcionalmente en tres galpones, cada uno dividido en diez corrales. Los machos y las hembras fueron alojados alternativamente en cada corral durante 42 días y sometidos en conformidad a las prácticas de crianza comercial. Se ensayaron 4 dietas tratamiento: dos con alimento comercial una de ellas con suplemento enzimático (a razón de 1 kg/tn) y dos a base de soya integral una de ellas con suplemento enzimático (a razón de 1 kg/tn). El peso corporal en machos fue 2.313 kg en promedio vs 2.022 kg en promedio para las hembras ($p<0.05$), lo que representa 12.6% en promedio mayor para los machos en relación a las hembras. En relación a las dietas experimentales no se obtuvo diferencia ($p>0.05$) en las dietas con y sin suplemento enzimático.

Palabras clave: Enzima, mejorar, soya, polisacárido, peso corporal.

¹ Práctica privada

² Laboratorio de Bioquímica, Nutrición y Alimentación Animal - FMV - UNMSM